



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**I НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МАГІСТРАНТІВ ФМФ
(за результатами дисертаційних досліджень
магістрантів)**

Програма роботи конференції

27 ЛИСТОПАДА 2025

Київ 2025

ОРГАНІЗАТОРИ:

**Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
Фізико-математичний факультет**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова комітету – Савченко Д.В., д.ф.-м.н., доц., завідувач кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів.

Заступник голови – Штофель О.О., к.т.н., заст. декана ФМФ з наукової роботи.

Члени оргкомітету:

Самар Г.В. – ст. викл. кафедри загальної фізики.

Авдєєва Т.В. – ст. викл. кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь.

Бовсуновська В.В. – ст. викл. кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей.

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Віталій КОТОВСЬКИЙ професор, декан ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Дарія САВЧЕНКО доцент, завідувач кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Сергій РЕШЕТНЯК професор, завідувач кафедри загальної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Олег КЛЕСОВ професор, в.о. завідувача кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Володимир ГОРБАЧУК професор, в.о. завідувача кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Олександр ІВАНОВ професор, професор кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Віктор КАЛИТА професор, професор кафедри загальної фізики ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Оксана ГОРОБЕЦЬ професор, професор кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Віктор ГЕРАСИМЧУК професор, професор кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ольга ВАСИЛИК професор, професор кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ірина АЛЕКСЄЄВА доцент, доцент кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Напрями роботи конференції:

Секція 1. Фізика

Секція 2. Математика

Секція 3. Методика викладання природничих дисциплін

ПРОГРАМА

І науково-практичної конференції магістрантів фізико-математичного факультету за результатами дисертаційних досліджень магістрантів у 2025/2026 навчальному році

Місце проведення: дистанційно, у форматі Інтернет-конференції, ZOOM:

<https://us05web.zoom.us/j/7526414815?pwd=ZUhFcE95ak5GOW1vYkVoazFmOTdlIdz09>

Ідентифікатор: **752 641 4815**

Код доступу: **081180**

11:45-11:50 Реєстрація учасників та гостей конференції.

11:50-12:00 Відкриття.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИКА

12:00-12:15 Малєєва О.В. ОЦІНКА АРБИТРАЖНОЇ МОЖЛИВОСТІ НА ВАЛЮТНОМУ РИНКУ (О.В. Малєєва, магістрант; науковий керівник: доц., к.ф.-м.н. Н.В. Крошко)

СЕКЦІЯ 1. ФІЗИКА

12:15-12:30 Наконечний І.А. ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК ОКСИДУ ГРАФЕНУ, ОСАДЖЕНОГО НА СТРУКТУРУ $\text{SiO}_2\text{-Si}$ І ВІДНОВЛЕНОГО ЛАЗЕРНИМ ВИПРОМІНЕННЯМ (І.А. Наконечний, магістрант; науковий керівник: проф., д.ф.-м.н., О.М. Назаров)

12:30-12:45 Марковська С.Д. ПОШУК ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ ФРАКТАЛЬНОЇ РОЗМІРНОСТІ І МЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ (С.Д. Марковська, магістрант; науковий керівник: к.т.н. О.О. Штофель)

12:45-13:00 **Цутевич П.А.** ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ РАДІОЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ НА БІОЛОГІЧНІ ОБ'ЄКТИ (П.А. Цутевич, магістрант; науковий керівник: проф., д.т.н. В.Й. Котовський)

13:00-13:15 **Свердліченко Д.Ю.** ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ДИНАМІКУ КОЛИВАННЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІОНІВ Ca^{2+} (Д.Ю. Свердліченко, магістрант; науковий керівник: проф., д.ф.-м.н. О.Ю. Горобець)

13:15-13:30 **Чирка Ю.В.** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ТЕПЛОВІДВОДУ ПРИСТРОЇВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ (Ю.В. Чирка, магістрант; науковий керівник: д-р філософії С.О. Майкут)

СЕКЦІЯ 3. МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

13:30-13:45 **Рудик А.А.** ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ПЕРЕБУДОВИ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ АЛМАЗНОГО ПОРОШКУ В РАМКАХ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ "ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА" (А.А. Рудик, магістрант; науковий керівник: проф., д.ф.-м.н. С.О. Решетняк)

13:45-14:00 **Нор О.І.** ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ (О.І. Нор, магістрант; науковий керівник: к.ф.-м.н. К.Ю. Печерська)